

加纳10年来最大绿地金矿将投产

本报讯 非洲最大产金国加纳矿业行业监管机构负责人透露,该国10年来最大绿地金矿将在11月份投产,预计年产量将超过10.89吨。这座名为卡迪纳尔·南迪尼(Cardinal Namdini)的矿山所有权人为卡迪纳尔资源公司,2020年获得许可。过去10年中,该国金矿勘查投入减少,新项目不足,使得大型黄金矿企的产量下降。

加纳矿业委员会主任马丁·阿伊

斯(Martin Ayisi)表示,其他3个新矿山,包括一个锂矿项目将在2026年前投产,将扩大这个西非国家的矿产品产量,帮助该国走出10年来最大经济危机。2013年,纽蒙特公司在加纳东南部的阿克耶姆(Akyem)金矿启动,这也是该国最近投入建设的一个大型绿地矿山。

马丁·阿伊斯透露,卡迪纳尔·南迪尼是一个巨型矿山,可年产金11.13

吨。2025年中,纽蒙特将开始另外一个巨型矿山——阿哈弗北(Ahafo North)。他说:“两个矿可为加纳每年新增18.66吨金产量,同时促进经济增长和新增数百个就业岗位。”

2023年,加纳黄金产量为125.33吨,主要是小型和手工采金产量增长。马丁·阿伊斯透露,另外两座新矿山,包括阿苏马资源公司(Azumah Resources)在该国西北部与布基纳法索接壤的一

座金矿,以及该国首个锂矿项目将在2026年投产。

矿企对加纳稳定的财政制度表示欢迎,但同时表示成本过高和官僚作风影响了他们的投资。

马丁·阿伊斯表示,前7个月,加纳黄金产量达到77.75吨,其中42%来自小型和手工采金,因为金价上涨刺激了金矿开采。

(来源:矿业周刊 荣佑源/译)

智利国家铜业委员会下调2024年国际铜价预期

本报讯 近日,智利国家铜业委员会(Cochilco)下调2024年铜价预期,从5月份预测的4.30美元/磅下调为4.18美元/磅。该委员会维持2025年均价预期为4.25美元/磅。

智利国家铜业委员会在2024年报

告中指出,下调的主要原因是“主要消费国宏观经济形势不乐观”,以及“美国货币政策利率下调开始日期推迟”。该委员会还认为,“地缘政治动荡及亚洲市场库存上升”是原因之一。但机构认为,铜价仍将维持在4美元/磅以上,

未来10年都会保持这个水平。

智利国家铜业委员会称,2024年智利铜产量将增长3%至541万吨,略低于之前预测的550万吨。2025年,智利铜产量将增长6%至570万吨。2024年和2025年精炼铜市场供需将基本平衡。

“2024年略微短缺,大约为1.2万吨;2025年过剩,为1.3万吨。”智利国家铜业委员会市场协调员维克多·加雷(Victor Garay)表示。“此次预测较之前预计的短缺有较大变化。”

(来源:矿业网 荣佑源/译)

弗朗科内华达公司收购亚纳科查金矿特许权

本报讯 弗朗科内华达公司(Franco Nevada)是黄金特许权使用费领域的蓝筹公司。近日,该公司表示,已同意从秘鲁布埃纳文图拉(Buenaventura)购买其现有的1.8%净冶炼厂收益特许权(NSR),涵盖秘鲁亚纳科查(Yanacocha)金矿及邻近矿产。

该交易包括2.1亿美元的现金对价,以及1500万美元的弗朗科内华达公司股票或付款。作为交易的一部分,总部位于多伦多的弗朗科-内华达公

司还获得了未来出售布埃纳文图拉油田特许权权益的优先购买权。

弗朗科内华达公司首席执行官保罗·布林克(Paul Brink)在声明中表示:“秘鲁亚纳科查金矿一直是全球较大的金矿之一,该矿区的总储量和资源超过1461.7吨,前景非常光明。”

该公司表示,目前正在进行露天氧化物生产的秘鲁亚纳科查金矿将立即为弗朗科内华达的投资组合贡献相当数量的黄金。

纽蒙特公司是亚纳科查金矿的所有者和经营者,预计这个南美最大的金矿今年将生产9吨黄金。弗朗科内华达获得的特许权还包括秘鲁亚纳科查铜硫化物项目,该项目拥有120万吨铜和223.92吨黄金的总储量和资源,在目前的氧化物业务范围内。

今年早些时候,纽蒙特决定将开发价值20亿美元的“亚纳科查硫化物”项目开发,推迟到明年。该项目将把矿山的寿命延长到2040年以后。

由于露天秘鲁亚纳科查矿氧化物资源已接近枯竭,本项目拟继续开采地下硫化物物质。在最初的5年里,预计每年将生产超过15.55吨的黄金。第一阶段的重点是开发亚纳科查佛得角和查基科查矿床,将作业时间延长至2040年以后。第二和第三阶段有可能将矿山的寿命延长“几十年”。亚纳科查位于秘鲁卡哈马卡省,海拔3500米到4100米之间。

(来源:矿业网 荣佑源/译)

为了那份沉甸甸的责任

(上接1版)

在公司推行的“人人都是安全员”管理模式中,担任安全培训师,负责对井下工人进行日常安全培训教育。樊保卫深知安全督导工作责任的分量,他在工作中高度负责,坚持严抓细管,毫不含糊。每天到井下作业地点,都要从头到尾仔细排查一遍,诸如炮烟浓度是不是合格,机械设备有没有缺陷,安全防护装置有没有缺失或损坏,岩石是不是稳固,作业面有没有浮石,安全出口是不是畅通,照明充不充足,工人的精神状态好不好,有没有违章操作等。

樊保卫常说,安全生产是关系到职工生命安全和企业安全发展的头等大事,作为矿区安全督导员必须全心全意履行工作职责,来不得丝毫含糊和懈怠,既然选择了安全督导员工作,就必须竭尽全力履行好这份职责,绝不能让安全事故在管控范围内发生。为此,他以满腔热情、勇于担当的模范行动承担起安全管理职责。

苦练真功 自我提升

针对安全管理工作的需要,面对安全生产的新形势、新要求,樊保卫认识到,要做好安全管理工作,不但要有强烈的工作责任感和使命感,还必须具备更丰富的安全生产知识和管理水平、过硬的实干本领。为此,他坚持边工作、边学习。充分利用业余时间,坚持利用业余时间坚持自学。学习安全法律法规、安全管理新知识、新规定、新制度等,深入学习研究安全法律法规,井下各种安全规程、公司各项规章制度、矿区相关岗位操作规程和技术管理知识,并达到熟练掌握、深刻理解的程度。

他通过刻苦自学,参加注册安全工程师考试,并取得了资格证书。他苦练安全操作基本功,提升自身技能,给人做出表率。他参加了公司安全救援队,作为主力队员,不但在公司举行的应急救援演练和技能竞赛中夺魁,而且在参加烟台市应急救援技能比武竞赛中,获得团体第二名的好成绩。为了全面提升自身素质,他还参加了地质工程本科学习,并自学采矿等井下相关专业知识,为做好井下重点采掘工程的安全管理工作,根据工程实况提出安全施工意见和方案,并负责做好安全施工的监督管理工作。由此成为井下安全工作经验丰富,自身技能过硬,掌握一定采掘技术的合格安全督导员。

真情投入 严守当关

樊保卫在安全管理工作中非常注重安全教育培训。在公司实施“人人都是安全员”管理培训中,他负责所在矿区井下运搬工和凿岩人员的包干培训。在培训中,针对井下作业人员文化基础参差不齐情况,为了使每位工人都能够到达培训合格要求,采取“因材施教”办法。在集中培训讲解授课的同时,对个别文化程度低、理解能力较差的工人“加小灶”,进行“一对一”的单独辅导,并采取了手机录音讲解的办

法,让他们利用休息时间自己复习。在实操安全培训中,他一方面是通过安全事故案例分析,对工人进行安全防范能力培训,另一方面是利用现场安全检查督导发现的问题,进行有的放矢的现场培训讲解。他先后组织培训65人次,不分昼夜,不打折扣、不留情面、不留后患。特别是对违规行为绝不姑息,他常说,在严格管理上,“宁肯听到工人骂声,绝不能让安全事故发生,听到家属的哭声”。他是这样说的,也是这样做的。在一次检查井下作业时,他发现凿岩工在未进行顶板螺旋支柱支护的情况下就开始作业,这种违章行为容易导致顶板事故。他立即严厉呵斥,制止了作业,并将现场作业人员召集到安全区域,严肃指出这种侥幸心理可能产生的严重后果,就此讲解顶板事故发生后的几种可能性,组织他们重新学习了凿岩作业的安全操作规程,教育他们必须一丝不苟地遵守安全规程。还有一次在井下采场检查时,发现一名搬运工人未系安全帽带,立即叫停,并向他严肃说明了未系安全帽带看起来像是小事,但同样能造成人身伤亡事故,并按规定对违章者进行罚款处理。当时这个工人认为这点小事不应处罚,表现出不理解和抵触情绪。事后,樊保卫专门找他进行深入交流,告诉他小违章也能酿成事故,并给他详细讲解了因安全帽佩戴不当导致事故案例,强调了安全上无小事,同时告诉他罚款不是目的,是让你长记性,不再出现此类违章。

在安全督导工作中,樊保卫积极与团队成员进行沟通和协调,及时分享安全知识和经验,提高大家的安全意识和应急处理能力,共同努力营造安全生产环境。

安全督导 一丝不苟抓

在安全确认方面,樊保卫认真执行公司安全确认制度,做到一丝不苟,不留死角。每次到作业面进行安全确认时,他都会对现场设备状态、环境条件、人员防护等进行全面细致的检查和确认。其中在检查设备时,他仔细查看关键部件的磨损情况、连接是否稳固、电气系统是否正常等。在确认作业环境条件时,仔细查看通风状况、顶板稳定性等。曾在一次安全确认作业中,在土堆矿区250中右作业面,一名工人在光板下面进行顶板撬毛作业,樊保卫在后面监督监护。他仔细观察,发现当时顶板虽光面无裂缝,但作业中顶板突然爆皮爆裂,顿时感觉顶板情况不妙,及时制止撬毛作业,并将其拉回安全地方。随后,一块约3米长、2米宽、十几公分厚的光面顶板忽然掉落,由于他的及时制止,成功避免了一起事故的发生。在一次对设备进行检查时,他发现电耙的钢丝绳磨损严重,这种情况若不

及时处理,继续作业极易发生钢丝绳断裂打人的危险。他当机立断制止作业,随后迅速协调相关人员,紧急调配新的钢丝绳,并组织人员进行更换。在更换过程中,严格监督操作流程,确保更换工作安全、准确完成,及时消除了设备安全隐患。

在现场安全监督指导方法上,樊保卫采取了多种做法。一是跟踪监督指导,注重防范细节,在关键作业环节现场监督时,他始终跟班在作业现场,及时指出并纠正不规范操作。二是认真巡回检查,按照预定的路线和间隔时间,对井下各个区域进行反复检查,及时发现和处理隐患,确保不留死角。三是坚持安全培训和交底,让每一位作业人员知晓当班作业条件下的安全操作具体要求。

安全整改 发挥优势

在公司实施矿区安全隐患集中整改期间,樊保卫充分发挥自身优势,按照标准化要求,现场组织和参加整改施工。他对照整改标准,对井下安全设施进行全面排查,查找潜在安全隐患。组织施工人员进行整改作业安全培训,确保规范作业、安全施工。他亲自带领团队安装风水管路、封堵采空区、对通风系统进行优化,改善了井下空气质量。

他发挥聪明智慧,及时解决在整改施工中遇到的疑难问题。其中在风水管路井下安装过程中,遇到运输困难。井下巷道狭窄,转弯急,风水管路较长,难以转弯通行,仅靠人工搬运,效率低下且风险颇高。他组织制定解决方案,选择相对较宽的巷道,清理一切障碍物,采用管道分段运输方式,在井口装车,运至指定地点后组织装卸,调配小型运输车辆,并结合人力搬运,成功克服运输困难,顺利完成了风水管路的运输安装工作。在组织实施安全隐患整改并下钢架支护作业时,面对顶板岩石破碎且放炮无法处理的棘手状况,果断采取人工使用电镐的方式,先将破碎带仔细处理,而后成功完成钢架支护,保障了井下作业安全和稳定推进。

在处理残矿回收的工作中,他坚持跟班作业,时刻保持警惕,对操作人员的行为进行严格监督,密切关注现场的每一个作业环节,及时纠正不规范的操作,认真履行安全监督守护的职责,确保每一个动作都符合安全标准。对设备的运行状况进行严密监控,预防潜在的故障和安全隐患,无论是设备的正常运转,还是突发的小状况,他都能迅速做出判断并采取恰当的应对措施,保障作业的连续性和安全性。他组织完成了包括设备维护更新、通风系统优化等共计45项整改施工任务,均一次性通过整改验收,有效地提升了矿区本质安全程度,为顺利实现复工复产奠定了坚实基础。

忠于职守 甘于奉献

樊保卫时刻把现场安全防范放在心上。为了做好安全管理工作,他牺牲个人利益来守护公司安全,任劳任

怨,勇挑重担、甘当先锋、甘于吃苦奉献,为公司安全发展倾注心血和挥洒汗水。

在艰巨的任务面前,他勇于担当,不讲条件、不计较得失。在近两年公司井下实施安全集中整改施工中,他不但担任整改施工的安全督导工作,而且亲自参加整改施工,为加快井下巷道标准化整改施工进度,他跟班带领井下施工人员,不分昼夜,连班作业,砌堵废弃巷道、开掘新巷道、重新安装管道轨道等设施,他坚守现场,连续两个多月,为保安全、保质量、提前完成井下安全整改任务,使矿区提前实现复工复产作出了重要贡献。2023年夏天,樊保卫上夜班,清晨6点升井后准备下班。他刚刚换好衣服,正准备回家,看到矿区降临暴雨。他没有丝毫犹豫,立即折返至井口,看见雨水来势汹汹,正不断向井口涌灌。他当机立断,带领当班工人投入抗洪抢险行动,迅速组织用沙袋筑起坚固防线,全力阻止雨水灌入井口,保障了井口的安全。

为了守住这份安全责任,樊保卫经常是“舍小家,顾大家”,坚守安全督导岗位。每逢节假日,也是矿区安全生产的关键时候,他总是主动提出放弃与家人团聚的机会,坚守值班岗位,他把大量的个人休息时间毫无保留地奉献给了公司,据矿区考勤人员统计,樊保卫每年牺牲的个人休息时间累计超过30天,特别是近两年来,他每年牺牲的休息时间超过60天。

樊保卫始终坚持以公司利益为重,在个人的事情与工作发生矛盾时,他总是努力克服个人困难,以公司大局为重。有一次,樊保卫在井下残矿回收现场跟班处理顶板浮石,恰逢他在烟台上学的孩子开学返校,公司距烟台70多公里,需要他亲自开车去送孩子。可是他知道井下处理残矿安全管控非常关键,他放心不下。于是,他与妻子和孩子商量,搭乘别人开车送孩子去上学,他一心坚守岗位,直到安全顺利完成残矿回收任务。

此外,在公司组织安全集中检查、接待上级安全检查、相关单位到矿区交流等工作需要时,他不管是在班还是在休息时间,都毫不怨言地积极参与,出色完成任务。他还利用个人休息时间组织对工人进行安全培训,完善矿区安全基础工作等。有一次,矿区招了几名新矿工,为了使他们尽快熟悉井下环境和熟练掌握安全操作规程,樊保卫主动舍弃休息时间,对这些新工人进行一对一的培训。在接下来的一段时间里,他每天都对新工人进行现场培训指导,不但在安全上督导,同时对作业技术进行指导,使新工人在最短时间内达到合规上岗要求。

樊保卫就是这样十多年如一日,忠心耿耿、默默无闻,全身心地扑在安全督导工作上,为确保矿区安全生产贡献智慧和力量。他的敬业精神和出色表现,得到了公司上一致赞誉,他连续多年被公司授予安全生产先进个人、优秀员工等荣誉称号,2024年他又荣获了中国黄金集团有限公司授予“十佳安全员”称号。

共促矿业合作 共创美好未来

(上接1版)

中国煤炭工业协会、中国石油和化学工业联合会、中国钢铁工业协会、中国有色金属工业协会、中国黄金协会、中国建筑材料联合会、中国非金属矿工业协会将首次参与协办矿业大会,共办“矿业盛宴”,共促矿业发展,携手美好未来。本届矿业大会预计将迎来30多个国家、地区和国际组织的来宾,近400家国内外展商参展,近万名参会代表和专业观众参加大会,本届矿业大会将全面恢复甚至超越疫情前的规模和水平。

三是企业参展质效显著提升。今年矿业大会展览面积较往年显著扩大,会期比往年延长1天,预计参展企业将超过去年的二分之一。展览面积超去年的三分之一,达到4万平方米。新增绿色勘查、深部钻探、智能矿山和高新技术装备等领域的展览展示,突出矿业新质生产力的发展成果,也是矿业高质量发展最新成果体现。包括沙特阿拉伯、南非、阿根廷、蒙古国、土耳其等在内的诸多国家,也将派出代表团参展。力拓集团、英美资源集团等众多世界500强企业参展,国际化规模、层次将再创新高。同时,矿业大会也是展现天津特色文化的平台,今年新增了天津特色文化展示区面积,并且增加了展示种类,天津特色小吃、文创产品等都将在大会上展示。除此之外,今年还特设矿物晶体、化石、宝石石专区展览展示,引领地学科普研学互动体验。

四是论坛推介聚焦行业热点和市场需求。大会共设1场主题论坛、4场高层论坛、18场专题论坛和

12场专场推介。国内外200余名专家、学者、企业高管将着重围绕当前矿业热点问题,分享矿业行业新进展、新动向、新趋势,交流矿业领域新理论、新技术、新方法,分享新认识、新成果、新经验。

大会除了设置中拉专场推介、非洲专场推介、蒙古国专场推介、阿富汗专场推介、玻利维亚专场推介、沙特阿拉伯专场推介等国家推介活动,详细介绍各国矿业政策,推介大量的矿业合作项目外,还增设了国内矿业企业海外投资经验及意向推介、大宗商品储运与贸易专场推介、矿山机械租赁专场推介、绿色勘查开发装备推介洽谈会、矿产资源开发利用新理论、新技术推介等投资贸易专场推介,在强化矿业市场投资贸易氛围方面进行了全方位的拓展。

五是配套活动丰富多彩。本届矿业大会将首次对我国在矿产资源开发,以及矿业国际合作方面取得优秀成绩的矿业企业进行发布和表彰。还增加了涉及技术装备、项目推介等内容的开放式推介会和贸易洽谈区,充分满足广大企业的推介展示需求,为着力达成广泛合作提供契机。同时,本届矿业大会还会举办项目对接签约仪式,海内外矿业巨头签署战略合作协议,为企业发展提供全方位全流程服务,进一步深化合作领域、拓展合作空间。

出席新闻通气会的还有天津市规划和自然资源局二级巡视员高明兴、中国矿业联合会相关负责同志。《光明日报》《中国日报》《天津日报》、天津电视台、《中国自然资源报》《中国黄金报》等20家新闻媒体参加现场报道。

赤峰黄金进一步推进矿产资源科学开发

(上接1版)

在海外市场,该公司成功收购了东南亚地区老挝的塞班金铜稀土矿、西非地区加纳的瓦萨金矿。在谈及未来战略定位时,吕晓兆表示,赤峰黄金将继续专注于黄金及多金属矿的勘探与开发,并计划通过并购来进一步提升在行业中的地位。不仅如此,赤峰黄金也将积极响应国家对矿业生态保护和智能化发展的号召,加大在绿色矿山建设和ESG(环境、社会和治理)方面的投入。吕晓兆强调,赤峰黄金相信通过这些努力,一定能够在激烈的市场竞争中保持领先地位,并为国家的矿业发展作出更大的贡献。

调研会议结束后,吕晓兆陪同专家组一行来到公司的岩心库进行实地考察并就岩心样本库区域探矿情况进行了细致的交流。9月13日,中国科学院地质与地球物理研究所研究员刘建明、中鑫达达矿业投资有限公司投资部总经理陈国雄,副总经理张永福陪同下,到吉隆矿业考察调研。

座谈期间,刘建明一行听取了赤峰矿业地质工程技术人员对地质探矿情况、现有资源情况及远景的工作汇报,详细介绍了矿区地质构造、成矿条件、矿产资源的分布特点,以及在地质勘探和矿产资源开发方面的最新进展。刘建明对赤峰矿业近年来在地质、探矿方面所做的工作表示高度赞赏,并就一些地质构造等问题与相关人员进行了深入探讨交流。

刘建明指出,实践经验在矿业领域中尤为重要,相较于一些理论上的预测和假设,赤峰矿业的生产

实践和数据分析是真正具有参考价值的。只有通过不断的探索和数据积累,才能够更加准确地评估矿区的资源状况。赤峰地区的地质构造特殊,过去对其矿产资源的评估往往低估了深部矿化的潜力。实际情况表明深部矿化仍然丰富,矿体在深度上具有较大的延展性。建议赤峰矿业下一步应关注深部矿产资源的潜力,结合最新的地质构造理论进行评估。刘建明表示,当前矿山企业应抓住机遇,充分利用新出台的政策,积极推进矿山的勘查与开发工作,以应对可能出现的挑战并促进矿业企业的持续发展。

随后,刘建明一行在赤峰矿业管理团队陪同下,前往新建成的18万吨智能化选矿厂进行参观。现代化、智能化的选矿厂代表了当前矿业行业的先进生产力,高效的选别流程、智能化的管理系统以及环保的生产理念,都给考察团留下了深刻的印象。在参观过程中,刘建明研究员详细询问了选矿厂的技术细节和运营情况,对赤峰矿业在智能化矿山建设方面取得的成就给予了高度评价。

考察调研活动结束后,刘建明表示,未来将以敖汉旗区域为重点,带领中科院团队进行深入的地质勘察研究。他希望此次考察能够成为未来深入合作的契机,共同推动矿业行业的科技进步和可持续发展。赤峰矿业管理团队对刘建明研究员一行的到访和指导表示衷心感谢,并期待与中科院地质与地球物理研究所更广泛的范围内持续开展更深入的合作,以科技创新助推矿业发展。

(王立峰)

山金国际深化与纳米比亚矿业合作

(上接1版)

刘钦对纳米比亚政府在奥西诺(Osino)项目上的支持表示感谢,并强调山金国际将秉持互利共赢的原则,尽快启动双子山(Twin Hills)金矿的建设。他表示,从此次项目的合作推进中看到,中纳合作正在经历从单一领域向多元化发展转型的过程。纳米比亚拥有丰富的自然资源和独特的地理位置,山金国际希望通过彼此利益的深入分析,拓展更多的合作空间,促进产业链、价值链等深度融合,谋求更长远的战略布局。山金国际将秉承“平安山金、生态山金、活力山金、人文山金”的理念,将未来的Twin Hills金矿打造成一个安全、绿色、社区和谐、可持续发展的现代化单体金矿,为纳米比亚的经济发展作出积极贡献。

姆本巴对山金国际在纳米比亚投资建设Twin Hills金矿项目表

示欢迎,该项目的持续推动将对纳米比亚的矿业发展注入新的活力。他表示,中国持续推进高质量发展,为中纳关系发展带来重要发展机遇,孕育了新的市场空间和投资机遇。期待中纳两国企业以此为契机,进一步激发合作新动能,深化人民友谊,携手同行,共同谱写合作新篇章。

据悉,8月29日山金国际完成了对Osino公司的收购,其在纳米比亚的核心资产Twin Hills矿山建设预计将于2027年投产。投产后预计年平均产黄金5吨,矿山寿命期为13年,建成后将成为纳米比亚最大的单体金矿,为纳米比亚政府创造税收约5700万美元/年,为纳米比亚当地提供不少于1000人的工作岗位。山金国际将与当地社区共同发展,共同构建一个繁荣、共赢的命运共同体。

(山金轩)